

# DIGITAL CAMERA

**Publication number:** JP2004072195 (A)

**Publication date:** 2004-03-04

**Inventor(s):** MATSUDA NORIHISA

**Applicant(s):** FUJI PHOTO FILM CO LTD

**Classification:**

- **international:** *H04N5/225; H04N5/76; H04N101/00; H04N5/225; H04N5/76; (IPC1-7): H04N5/225; H04N5/76; H04N101/00*

- **European:**

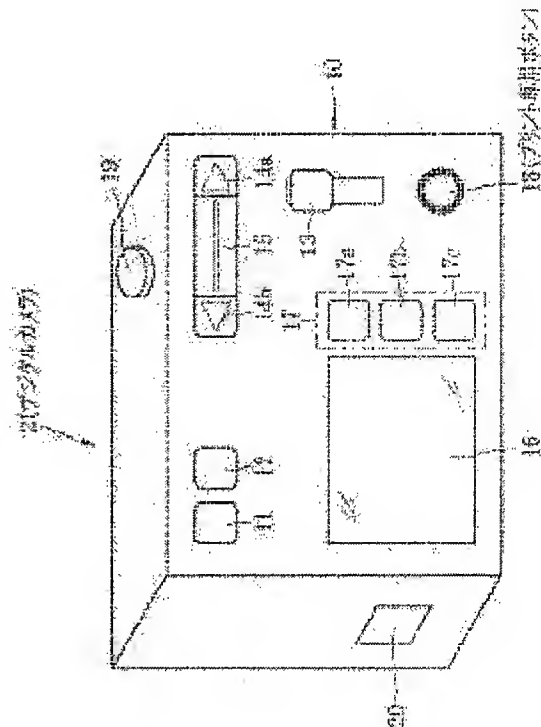
**Application number:** JP20020225195 20020801

**Priority number(s):** JP20020225195 20020801

## Abstract of JP 2004072195 (A)

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To urge a user to utilize special functions of a digital camera. ;

**SOLUTION:** A camera body 10 is provided with a print exclusive button 18 operated when the user sets print order of an object image in addition to a release button 19 and a monitor operation section 17 operated when the user uses a photographing function for photographing the object image and a reproduction function for reproducing the photographed object image. When the user sets a print ordering of the object image, the user simultaneously depresses the print exclusive button 18 and the release button 19 to photograph the object image. After the photographing, the user depresses a menu selection / decision button 17b to set DPOF information such as the number of ordered prints and stores the DPOF information and image data in a storage medium. Or also, the user uses the communication function to transfer the data above to an external server installed in a DPE shop or the like. ; COPYRIGHT: (C)2004,JPO



(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11) 特許出願公開番号

特開2004-72195

(P2004-72195A)

(43) 公開日 平成16年3月4日(2004. 3. 4)

(51) Int.Cl.<sup>7</sup>  
 H04N 5/225  
 H04N 5/76  
 // H04N 101:00

FI

H04N 5/225  
 H04N 5/76  
 H04N 101:00

テーマコード (参考)

5C022  
 5C052

審査請求 未請求 請求項の数 2 O L (全 4 頁)

(21) 出願番号 特願2002-225195 (P2002-225195)  
 (22) 出願日 平成14年8月1日 (2002. 8. 1)

(71) 出願人 000005201  
 富士写真フイルム株式会社  
 神奈川県南足柄市中沼210番地  
 (74) 代理人 100075281  
 弁理士 小林 和憲  
 (72) 発明者 松田 典久  
 東京都港区西麻布2-26-30 富士写  
 真フイルム株式会社内  
 Fターム(参考) 5C022 AA13 AC31 AC42 AC69  
 5C052 AA12 AA17 CC01 DD02 FA02  
 FA03 FA07 FB01 FC06 FE01

(54) 【発明の名称】 デジタルカメラ

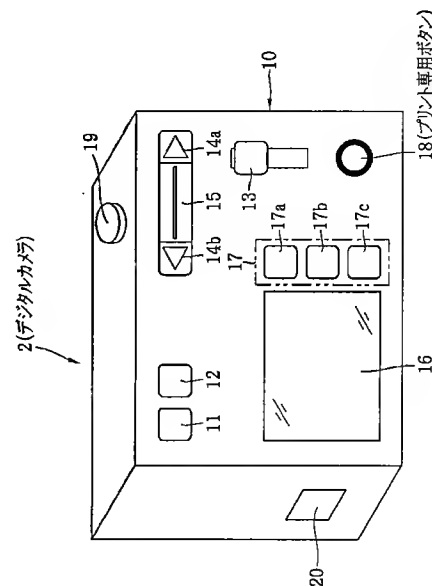
## (57) 【要約】

【課題】 使用者にデジタルカメラの特殊機能の利用を促す。

【解決手段】 被写体画像を撮影する撮影機能および撮影された被写体画像を再生する再生機能を使用する際に操作されるリリースボタン19やモニタ操作部17とは別に、被写体画像のプリント注文設定を行う際に操作されるプリント専用ボタン18をカメラ本体10に設ける。被写体画像のプリント注文設定は、撮影モードでプリント専用ボタン18とリリースボタン19とを同時押しして被写体画像の撮影を行う。撮影後にメニュー選択/決定ボタン17bを押圧操作して、注文枚数などのDPOF情報の設定を行い、このDPOF情報と画像データとを記憶媒体に記憶させる。あるいは通信機能を用いてこれらのデータをDPE店などに設置された外部サーバに転送する。

【選択図】

図1



## 【特許請求の範囲】

## 【請求項 1】

被写体画像を撮影する撮影機能と、撮影された被写体画像を再生する再生機能と、これら撮影機能および再生機能以外の特殊機能とを有するデジタルカメラにおいて、前記撮影機能および再生機能を使用する際に操作される操作部材とは別に、前記特殊機能を使用する際に操作される特殊機能操作部材をカメラ本体に設けたことを特徴とするデジタルカメラ。

## 【請求項 2】

前記特殊機能操作部材は、被写体画像のプリント注文設定を行う際に操作されることを特徴とする請求項 1 に記載のデジタルカメラ。

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

## 【発明の属する技術分野】

本発明は、撮影機能および再生機能以外の特殊機能を有するデジタルカメラに関する。

## 【0002】

## 【従来の技術】

CCDイメージセンサなどで撮像した被写体画像を画像データに変換し、内部メモリやメモリカードなどの記憶媒体に保存するデジタルカメラが普及している。また、最近では特殊な機能を有するデジタルカメラが種々提案されており、例えば特開平 11-150678 号公報には、撮影した被写体画像をプリント注文する際の注文枚数を、被写体画像を撮影する際に押圧操作されるリリースボタンと組み合わせて設定するデジタルカメラが記載されている。このデジタルカメラでは、注文枚数と画像データとを液晶モニタを介して確認することができ、プリント注文の利便性を高めている。

## 【0003】

## 【発明が解決しようとする課題】

しかしながら、特開平 11-150678 号公報に記載されるデジタルカメラは、プリント注文する際に操作されるボタンがリリースボタンであるため、慣れていない使用者には操作が煩雑であるうえ、使用者にプリント注文を積極的に利用させるという効果が期待できなかった。

## 【0004】

本発明は、使用者に特殊機能の利用を促すことができるデジタルカメラを提供することを目的とする。

## 【0005】

## 【課題を解決するための手段】

上記目的を達成するために、本発明は、被写体画像を撮影する撮影機能と、撮影された被写体画像を再生する再生機能と、これら撮影機能および再生機能以外の特殊機能とを有するデジタルカメラにおいて、前記撮影機能および再生機能を使用する際に操作される操作部材とは別に、前記特殊機能を使用する際に操作される特殊機能操作部材をカメラ本体に設けたことを特徴とする。なお、前記特殊機能操作部材は、被写体画像のプリント注文設定を行う際に操作されることが好ましい。

## 【0006】

## 【発明の実施の形態】

図 1 に、本発明を実施したデジタルカメラの背面概観斜視図を示す。デジタルカメラ 2 のカメラ本体 10 の背面には、ストロボ操作ボタン 11、マクロ選択ボタン 12、モード切替スイッチ 13、フレーム送りボタン 14a、フレーム戻しボタン 14b、ズームボタン 15、液晶モニタ 16、モニタ操作部 17、およびプリント専用ボタン 18 が設けられている。カメラ本体 10 の上面にはリリースボタン 19 が、側面には外部接続端子 20 が設けられている。また、カメラ本体 10 には図示しない通信手段が組み込まれ、外部へのデータ転送を可能とする通信機能が付加されている。

## 【0007】

デジタルカメラ 2 は、リリースボタン 19 を押圧操作することにより、液晶モニタ 16 に表示された被写体画像（スルー画像）を図示しない CCD イメージセンサに撮像し、この被写体画像をデジタルの画像データに変換して内部メモリやメモリカードなどの記憶媒体に保存する。

#### 【0008】

ストロボ操作ボタン 11 は、これを押圧操作することによりストロボ撮影の有無が選択される。マクロ選択ボタン 12 は、標準撮影モードと接写モードとを選択する際に押圧操作される。モード切換スイッチ 13 は、被写体撮影を行う撮影モードと、撮影した画像を液晶モニタ 16 に表示する再生モードとを選択する際に上下にスライド操作される。フレーム送り戻しボタン 14a、14b は、再生時に液晶モニタ 16 に表示された撮影画像のフレーム番号を選択する際に用いられる。ズームボタン 15 は、撮影時に被写体画像のズームングを行う際に操作される。

10

#### 【0009】

液晶モニタ 16 には、上述のスルー画像や再生画像の他に、デジタルカメラ 2 の各種設定項目が表示される。モニタ操作部 17 は、表示ボタン 17a、メニュー選択／決定ボタン 17b、およびキャンセルボタン 17c から構成され、各種設定項目の表示、選択、決定、解除を行う際に押圧操作される。外部接続端子 20 には、パソコンやプリンタなどにデジタルカメラ 2 を接続する際に、接続ケーブルのコネクタなどが装着される。

#### 【0010】

プリント専用ボタン 18 は、被写体画像のプリント注文設定をする際に用いられる。被写体画像のプリント注文設定は、まず、撮影モードでプリント専用ボタン 18 とリリースボタン 19 とを同時押しして被写体画像の撮影を行う。そして、撮影後にメニュー選択／決定ボタン 17b を押圧操作して、注文枚数などの DPOF (Digital Print Order Format) 情報の設定を行う。最後に、この DPOF 情報と画像データとを記憶媒体に記憶させる。あるいは通信機能を用いてこれらのデータを DPE 店などに設置された外部サーバに転送する。なお、ここでは撮影モード時にプリント注文設定を行っているが、撮影終了後に再生モードで画像を確認しながらまとめて設定をしてもよい。また、プリント専用ボタン 18 は、使用者にプリント注文の利用をさらに促すために、他の操作ボタンと差別化された視認性の高いデザインであることが好ましい。

20

#### 【0011】

なお、記憶媒体の容量に空きがない場合に、プリント専用ボタン 18 を押圧操作することで通信機能を作動させ、外部サーバへ画像データを転送するようにすれば、使用者が記憶媒体の空き容量を気にせずに撮影を楽しむことができる。また、DPE 店などの写真現像を取り扱う小売店舗で使用される業務用プリンタに、外部接続端子 20 を介してデジタルカメラ 2 を接続して画像データを転送する際に、プリント専用ボタン 18 の押圧操作のみで自動的に転送を行えるようにしてもよい。

30

#### 【0012】

なお、撮影モードでプリント専用ボタン 18 とメニュー選択／決定ボタン 17b との同時押しでプリントサイズの設定を行えるようにしてもよい。また、再生モードで、ズームボタン 15 と同時押しでトリミングプリントの注文設定、フレーム送り戻しボタン 14a、14b と同時押しでパノラマサイズの画角設定、ストロボ操作ボタン 11 と同時押しでプリントの輝度補正設定、マクロ選択ボタン 12 と同時押しでホワイトバランスの調整、表示ボタン 17a と同時押しで文字やイラストの挿入設定、キャンセルボタン 17c と同時押しで DPOF 情報の設定解除などを行えるようにしてもよい。さらに、使用者が所有するパソコンやプリンタへの画像データの自動転送（プリンタの場合は自動転送後、自動プリント開始）、使用者のプリンタから DPE 店へ画像データを転送して、DPE 店でプリントを行うなどの機能をプリント専用ボタン 18 の押圧操作のみで行えるようにしてもよい。

40

#### 【0013】

上記実施形態では、プリント専用ボタン 18 と各種操作ボタンとの同時押しにより設定を

50

行っているが、プリント専用ボタン 18 を押した後に各種操作ボタンを押すことでも行ってもよい。また、本発明は、プリント注文設定機能以外の特殊機能を有するデジタルカメラにも適用することができる。

【0014】

【発明の効果】

以上のように、本発明のデジタルカメラによれば、撮影機能および再生機能を使用する際に操作される操作部材とは別に、特殊機能を使用する際に操作される特殊機能操作部材をカメラ本体に設けたので、使用者に特殊機能の利用を促すことができる。

【図面の簡単な説明】

【図 1】 本発明を実施したデジタルカメラの背面概観斜視図である。

10

【符号の説明】

2 デジタルカメラ

10 カメラ本体

16 液晶モニター

18 プリント専用ボタン

19 レリーズボタン

【図 1】

